

*brilliance in solar lighting*

# photinus

---

**DATENBLATT V1 | 2019**

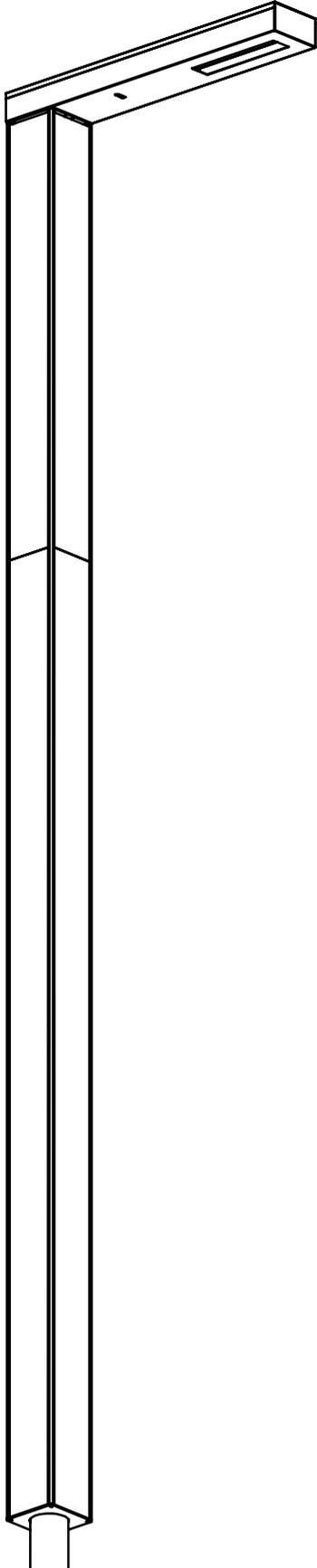
---

**merkur150**

---



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2019**



# 1

## merkur150

### AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHTE

#### ANWENDUNG

Die merkur150 LED Solarleuchte besticht durch das außergewöhnliche, kubische und moderne Design und garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Bei der merkur150 handelt es sich um eine solarbetriebene LED-Straßenbeleuchtung, die überall dort zum Einsatz kommt, wo keine Stromversorgung vorhanden ist oder diese unwirtschaftlich in der Realisierung wäre. Sie findet an jenen Orten Anwendung, wo höchste Versorgungssicherheit und beste Lichtqualität auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 photinus High Performance Photovoltaik-Modulen kann, speziell in Schlechtwetterregionen (Schnee, Nebel etc.) gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Energie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement sorgt selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus. Gemäß DIN EN13201 eignet sich die merkur150 aufgrund der starken Lichtleistung hervorragend für Straßen, Wohnstraßen, Nebenstraßen, Rad- und Gehwege sowie Parkplätze etc.

#### FUNKTION

Über die 4 photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Kopfes genutzt.

Die Lichtleistung einer Solarleuchte ist auf Grund der vorhandenen Sonneneinstrahlung am jeweiligen Standort begrenzt, daher kommt der Qualität der einzelnen Komponenten und deren optimalem Zusammenspiel eine entscheidende Rolle zu.

Der LiFePo4 Akkumulator, der in dieser Solarleuchte verwendet wird, ist zusammen mit dem Lichtmast im Boden verankert, so dass eine optimale, konstante Temperatur für eine lange Lebenszeit erreicht wird. Ein effizienter Diebstahlschutz ist dadurch ebenfalls gegeben.

#### GARANTIE

5 Jahre

Der Garantieanspruch der Solarleuchte besteht, sofern die Leuchte wie in der Installationsanleitung beschrieben, installiert wird. Die Garantie erlischt, wenn die Einstellungen für das Produkt nicht von photinus autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photinus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

# 2

## TECHNISCHE DATEN

### SOLARMODULE

<b>Solarmodule</b>	Speziell von photinus verarbeitete monokristalline Siliziumzellen mit einzigartigem Wirkungsgrad.
<b>Wirkungsgrad</b>	20%
<b>Leistung</b>	140 Wp / 4 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.

### AKKU IM LICHTMAST

<b>Akkumulator</b>	LiFePO4 / 461 Wh (12,8 V 36Ah)
<b>Betriebstemperatur Akku</b>	- 20°C bis + 60°C
<b>Lebensdauer Akku</b>	bis zu 10 Jahre
<b>Schutzart</b>	IPX8

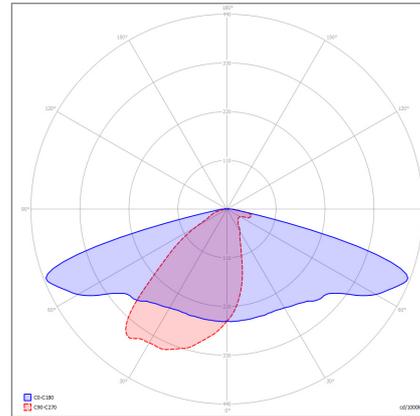
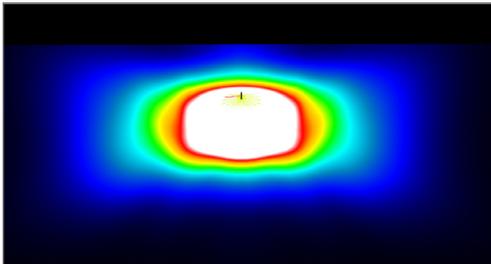
### LEUCHTMITTEL

<b>LED Lichtstrom max.</b>	8000 lm (Standort Bregenz / 47. Breitengrad / 1400 lm / V5)
<b>Effizienz max.</b>	200 lm/W
<b>LED Modul / Watt max.</b>	100 W
<b>Autonomiezeit max.</b>	Standort: normaler Modus / smart Modus 52. Breitengrad (Amsterdam): 9 Tage / 13 Tage 47. Breitengrad (München): 7 Tage / 10 Tage 40. Breitengrad (Madrid): 3 Tage / 5 Tage
<b>Farbtemperatur</b>	4000 K
<b>Lebensdauer LED</b>	> 75 000 h (L80)
<b>Schutzart</b>	IP67

**OPTIKEN**

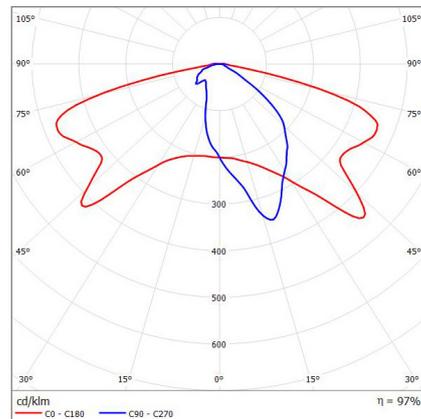
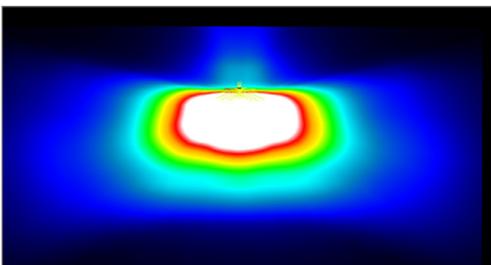
**photinus OPTIK**

Standardoptik mit optimalem Kompromiss zwischen Ausleuchtweite und Ausleuchtiefe



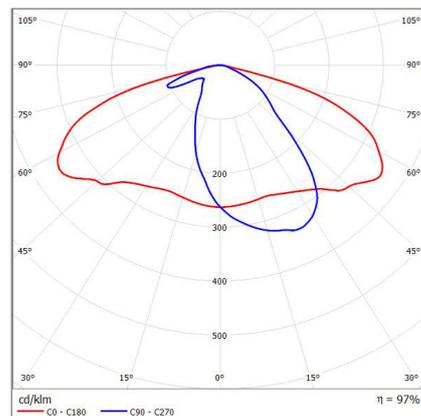
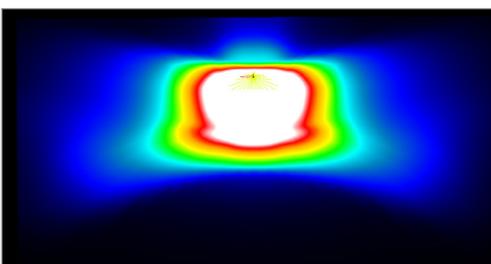
**SCL OPTIK**

optimal für Straßen mit einer Breite von 2m bis 4m (Radwege, Gehwege und schmale Straßen)



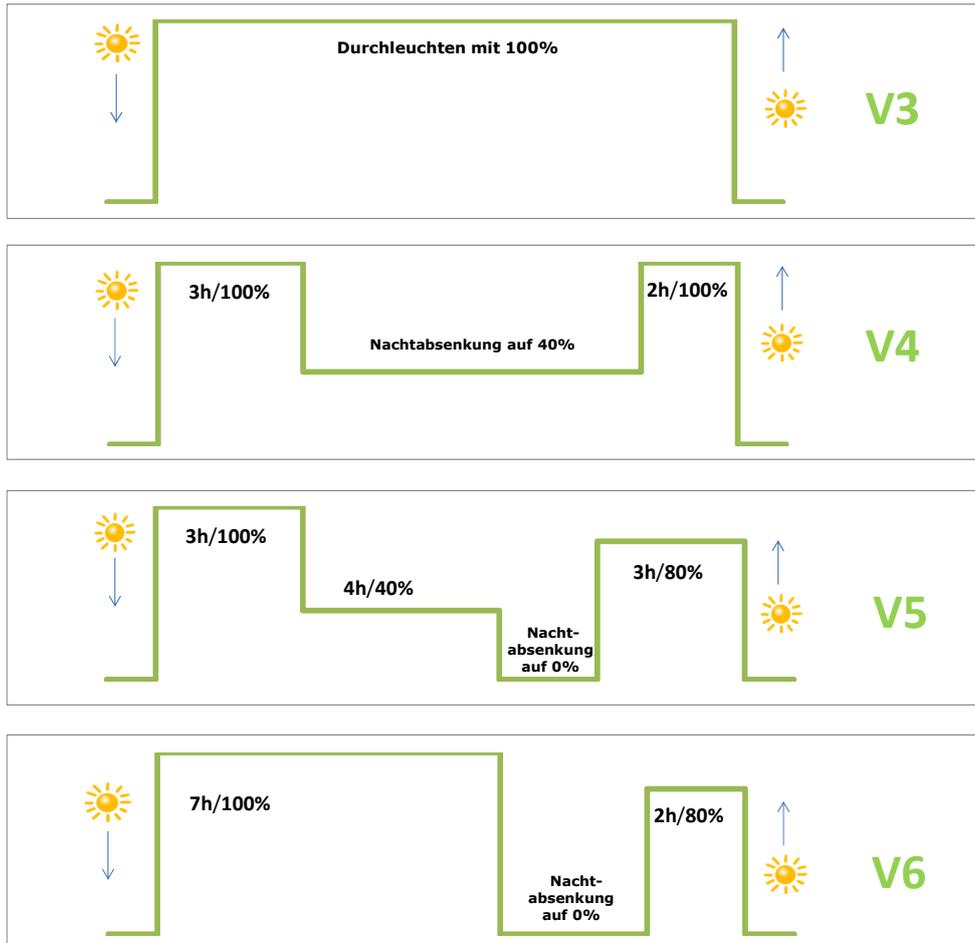
**DWC OPTIK**

optimal für Straßen mit einer Breite von 4m bis 7m (Wohnstraßen, Nebenstraßen, und Hauptstraßen je nach Standort)



ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

Standardauslieferung werkseitig V5



## ABMESSUNGEN

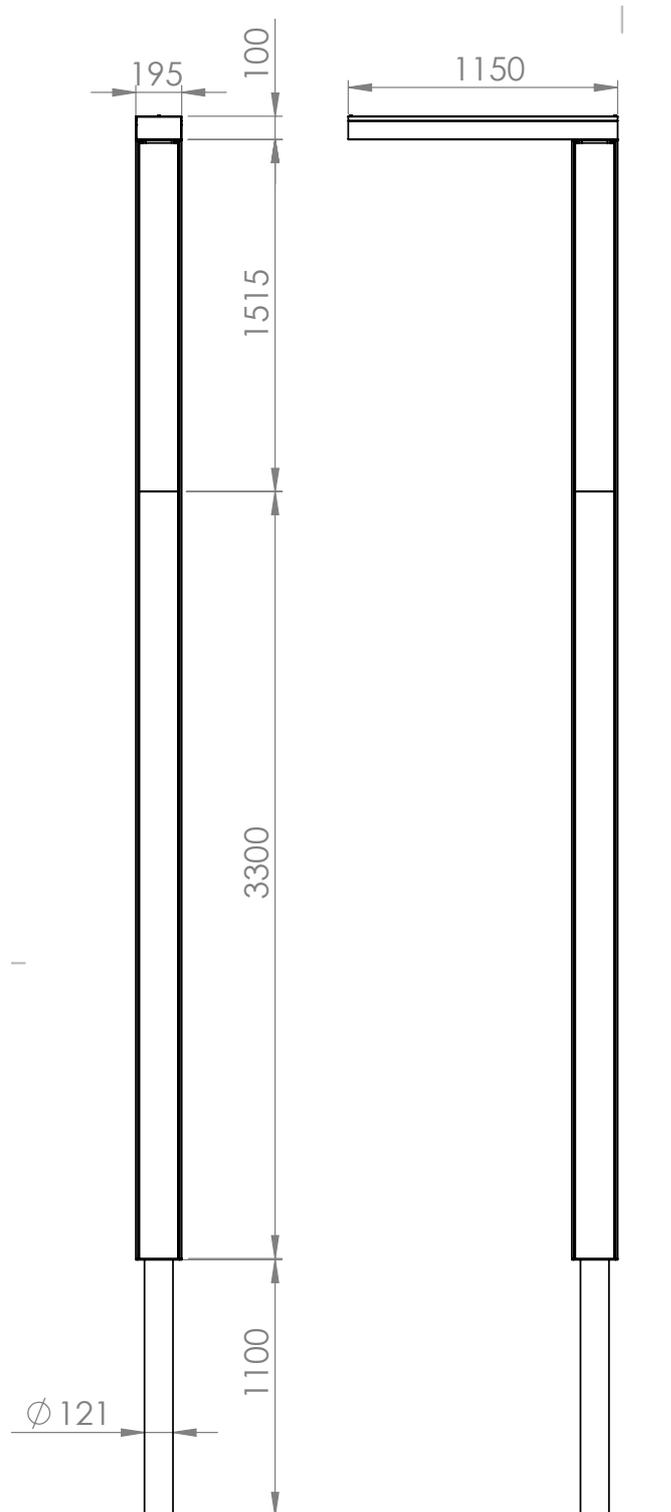
<b>Gesamthöhe ab Bodenniveau</b>	4930 mm
<b>Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau</b>	4800 mm
<b>Höhe Vandalismusschutz</b>	3300 mm
<b>Höhe Energiesäule</b>	1500 mm
<b>Länge Mast im Erdreich montiert</b>	1100 mm
<b>Gesamtlänge Mast</b>	6000 mm
<b>Gesamtgewicht Solarleuchte</b>	110 kg
<b>Windlast</b>	Windzone 4, mit 30m/s (110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

## MATERIAL

<b>Lichtmast</b>	Stahl verzinkt
<b>Metallteile</b>	Aluminium, pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“

(technische Änderungen vorbehalten)

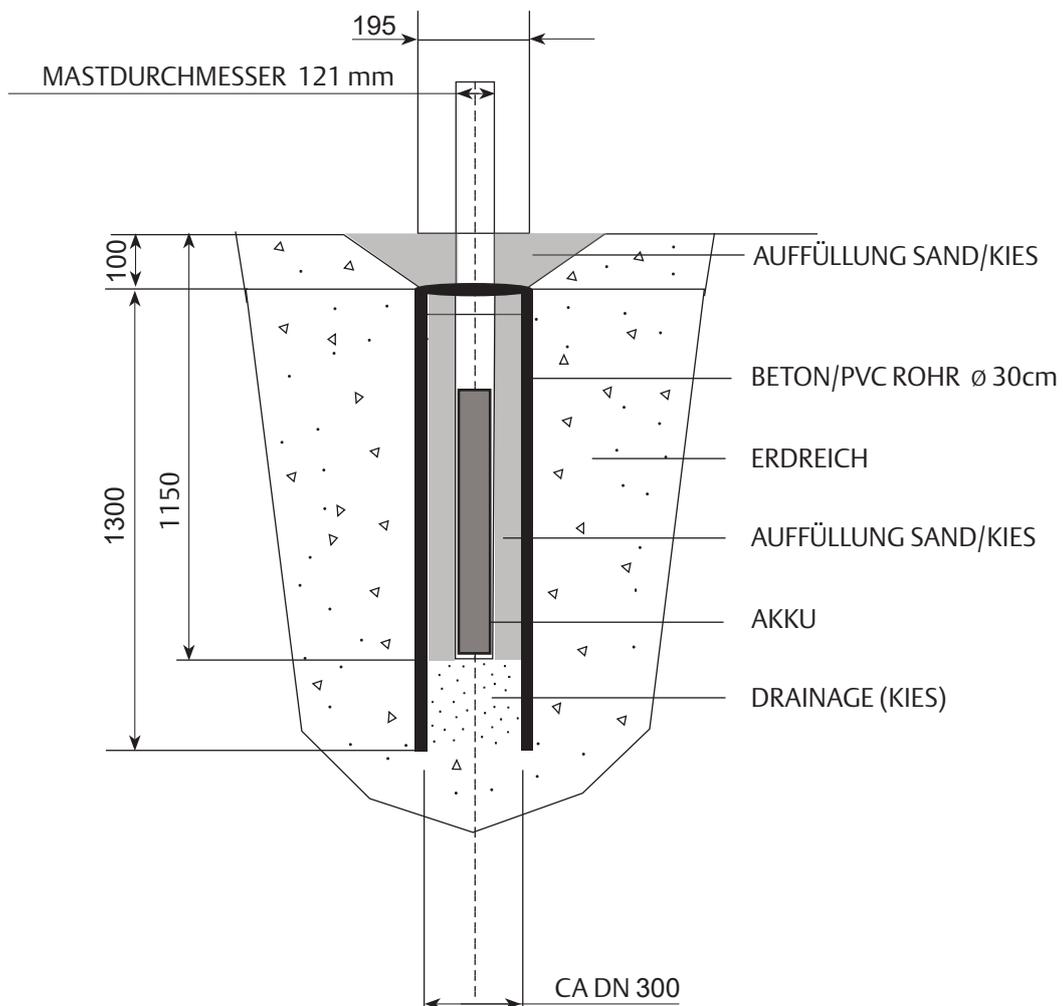
ABMESSUNGEN MERKUR150



# 3

## MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE

### MÖGLICHKEIT 1 - ROHRFUNDAMENT



MÖGLICHKEIT 2 - KRINNER SCHRAUBFUNDAMENT

merkur Schraubfundament

